Datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Mediterráneo occidental (Coleoptera)

POR

F. Español

XXII. Un nuevo "Eumicrositus" del NW. de España

Micrositus (Eumicrositus) vivesi n. sp.

Long., 7,6-9 mm.

Alargado, paralelo, convexo y negro; puntuación de la cabeza bastante fina y densa; pliegues orbitarios anchos, cortos y apenas indicados; antenas sobrepasando un poco, hacia atrás, la mitad del protórax; éste moderadamente transverso, de lados con la máxima anchura antes del medio, en curva poco cerrada en su mitad anterior, estrechados, después, en línea casi recta hasta la base; ésta cortada también en recto, por lo que los ángulos posteriores se presentan obtusos, bien marcados y nada salientes hacia atrás; los anteriores muy vivos, rectos o ligeramente agudos y algo salientes hacia adelante; rebordes laterales y basal finos y completos, el anterior interrumpido en el medio; puntuación del pronoto fina y densa, pero aislada; élitros poco menos de vez y media tan largos como anchos, convexos, de lados paralelos hasta el tercio apical y conjuntamente redondeados en la extremidad; base apenas más ancha que el borde posterior protorácico; húmeros marcados; estrías formadas por series longitudinales de puntos menudos pero bien impresos; intervalos planos, los impares ligeramente convexos en la declividad apical, fondo de los mismos coriáceo y sembrado de puntuación fina y espaciada; protibias fuertemente ensanchadas en la extremidad, triangulares y con el ángulo apical externo prolongado en un saliente lobuliforme más o menos desarrollado; tarsos gráciles, los anteriores simples en ambos sexos, los posteriores con el primer artejo alargado; órgano copulador ♂ como en los otros representantes del género, sin particularidad alguna digna de señalarse.

Estrechamente relacionado con el *formenkreis* de *ulyssiponensis,* al lado del cual debe colocarse; difiere de él por la talla menor, el cuerpo más estrecho, el protórax menos transverso y menos fuertemente redondeado en los lados; las estrías sustituidas por series de puntos y los intervalos más planos. Al primer examen recuerda también a *obesus* Waltl, del que se separa sin dificultad por el protórax menos transverso, de lados redondeados sólo en su primera mitad, alcanzando la máxima anchura antes del medio y estrechados en línea casi recta hacia la base; por los ángulos posteriores bien marcados, y los anteriores muy vivos y algo salientes; por los élitros con las estrías menos hundidas y los intervalos coriáceos. Más alejado de *laufferi* Reitt. por la puntuación de la cabeza y pronoto notablemente más fina, el fondo de los intervalos elitrales coriáceo, los tarsos más gráciles y con el primer artejo de los posteriores alargado, etc. Sin afinidades directas y fácilmente distinguible de los restantes *Eumicrositus* hasta hoy conocidos.

Localizado, al parecer, en la región de Astorga (León): Holotipo, ♂, Tabuyo del Monte, VII-53 (Juan Vives); alotipo, ♀, Quintanilla de Somoza, VIII-54 (Español); paratipo, ♂, Tabuyo del Monte, VII-53 (Juan Vives); en el Museo de Zoología de Barcelona y en la col. Vives.

Dedicado a su descubridor, D. Juan Vives Durán, cuyas continuas e interesantes recolecciones tanto contribuyen al mejor conocimiento de los coleópteros ibéricos.

Para mayor claridad, y con el fin de facilitar la identificación de los distintos *Eumicrositus* hasta hoy conocidos, acompaño una clave de separación específica en la que figuran *E. emmanueli* Españ. y *E. vivesi* Españ., descritos con posterioridad a la revisión que dediqué a estos insectos.

1. Talla mediana (7,6-12 mm.); puntuación de los intervalos elitrales simple. 2.
2. Angulos posteriores del protórax redondeados o subredondeados. .... **obesus** Waltl.
2'. Angulos posteriores del protórax bien marcados, rectos o, más frecuentemente, obtusos. .... 3.
3. Primer artejo de los tarsos posteriores alargado, bastante más largo que el segundo. .... 4.
4. Cuerpo poco convexo; puntuación de la cabeza y pronoto fuerte, contigua y reticulada. .... **emmanueli** Españ.
4'. Cuerpo muy convexo; puntuación de la cabeza y pronoto aislada, rara vez algo confluente. .... 5.

5. Cuerpo ancho y robusto; protórax fuertemente transverso, de lados en curva muy pronunciada, con la máxima anchura en el medio y subredondeados en su mitad posterior; puntuación de la parte superior del cuerpo, por lo general, fuerte y densa, sin ser reticulada; estrías más o menos hundidas; intervalos más o menos convexos; talla media, mayor (9-12 mm.). .... **ulyssiponensis** Germ.

5'. Cuerpo estrecho y paralelo; protórax moderamente transverso, de lados en curva ligera en su mitad anterior, estrechados en recto hacia la base y con la máxima anchura antes del medio; puntuación de la parte superior del cuerpo fina y nunca confluente; estrías sustituidas por series longitudinales de puntos; intervalos planos, los impares apenas más salientes en la declividad apical; talla media, menor (7,6-9 mm.). .... **vivesi** Españ.

3'. Primer artejo de los tarsos posteriores corto, apenas más largo que el segundo. .... 6.

6. Elitros largos; protórax moderamente transverso y con puntuación simple en el disco y algo confluente hacia los lados; estrías elitrales bien impresas y marcadas de puntos bastante grandes. .... **miser** Muls. & Rey.

6'. Elitros cortos; protórax más transverso y con la puntuación subestrigosa; estrías elitrales poco impresas y marcadas de puntos más pequeños. .... **laufferi** Reitt.

1'. Talla pequeña, inferior a 7,6 mm.; puntuación de los intervalos elitrales muy apretada, rugosa o finamente granulosa. .... 7.

7. Lados del protórax bruscamente escotados y luego paralelos ante los ángulos posteriores, que son rectos o ligeramente obtusos; puntuación del pronoto poco confluente y subreticulada; estrías de los élitros nada o apenas hundidas en el disco; intervalos planos o casi planos en el dorso y con puntuación densa y, a menudo, rugosa. .... **saxicola** Muls. & Rey

7'. Lados del protórax no escotados y sólo algo sinuosos ante los ángulos posteriores, que son muy obtusos; puntuación del pronoto fuerte, confluente y reticulada; estrías de los élitros algo hundidas en el disco; intervalos ligeramente convexos en el dorso y cubiertos de granulosidad densa y muy aparente. .... **martinezi** Españ.

XXIII. Adiciones al catálogo de Tenebriónidos de Andalucía occidental.

El objetivo de la presente aportación es el de señalar por primera vez de la región de Cádiz tres especies hasta hoy sólo conocidas del norte de Africa y el de acompañar relación de todas aquellas que comparte nuestro país con las tierras marroquíes del otro lado del Estrecho; lista, esta última, muy significativa por lo mucho que nos dice sobre las estrechas afinidades faunísticas que relacionan nuestro pais con la costa norteafricana a él enfrentada.

Pachychila plasoni Haag.

Cádiz: Tarifa (Escalera, zur Strassen, col. Ardois), algunos ejemplares.

El detenido estudio de este material me lleva al convencimiento en nada fundamental se separa de los *plasoni* norteafricanos con los que concuerda por la morfología externa y genitalia masculina, prácticamente iguales en todos ellos. La escasez de material disponible hace difícil, no obstante, concretar si las pequeñas diferencias a señalar entre ambas poblaciones justifican o no el aislamiento subespecífico de los ejemplares españoles.

Anemia submetallica Raffr.

Cádiz: San Roque (Ramírez), algunos ejemplares.

Las *Anemia* son *Opatrinae* sabulícolas, con aspecto de *Aphodius*, de amplia dispersión geográfica, costumbres zapadoras y localizados en suelos arenosos, lo mismo litorales que del interior; poseen alas bien desarrolladas y aptas para el vuelo, que utilizan durante la noche, siendo atraídos por la luz; de día permanecen enterrados en la arena. Sistemáticamente se sitúan en la tribu *Melanimini*, al lado de *Melanimon, Dolamara, Phylhammus* y *Cnemeplatia*, de los que difieren por las tibias armadas de dos grandes dientes en el borde externo y por las antenas con maza terminal de 4 a 5 artejos, mal separados del resto. Son característicos del género los cilios, a menudo largos y densamente dispuestos, que orlean el cuerpo.

Como puse de manifiesto en la nota que dediqué a los *Melanimini* de la Península ibérica y Marruecos (*Graellsia*, XVII, 1959, 59-70), del gén. *Anemia* sólo se conocía, hasta ahora, un único representante ibérico (*A. sardoa* Géné), muy difundido por la región mediterránea y señalado de algunas localidades de la mitad meridional de nuestro país.

Ultimamente, y en ocasión de estudiar una serie de Tenebriónidos andaluces comunicada por el Sr. Ramírez, tuve la sorpresa de localizar en ella unos ejemplares de *A. submetallica* Raffr., recogidos en San Roque (Cádiz) por el indicado colega, con todas las garantías de procedencia y fáciles de distinguir de *sardoa* por el tamaño menor

(3-4 mm.), por el borde interno de las metatibias fuertemente sinuoso, por el diente terminal de las mismas no hendido en el ápice y por los cilios que orlean el cuerpo, más cortos y más espaciados.

La captura del Sr. Ramírez tiene el interés de ampliar el área de este insecto africano hacia el Mediterráneo europeo y de añadir una nueva unidad al catálogo de Tenebriónidos ibéricos. A este respecto es posible que la cita de *A. sardoa de* Cádiz (Walker) que figura en el catálogo de La Fuente tenga que referirse a *submetallica,* por cuanto la especie de Géné, a juzgar por el material español que ha pasado por mis manos, parece localizada en el promontorio levantino de Alicante y Murcia, con infiltraciones, no muy profundas, hacia el interior del país, hasta la provincia de Ciudad Real.

Opatrum (Colpophorus) tangerianum Koch.

Cádiz: Algeciras (Schramm, Escalera, Besuchet, Codina).

Como queda expuesto en la nota que publiqué hace algunos años sobre los *Colpophorus* andaluces, de este subgénero sólo se conocía hasta aquella fecha un único representante ibérico *(baeticum* Rosh.), escindido en cuatro razas geográficas. Investigaciones recientes me han permitido comprobar la presencia en los alrededores de Algeciras de un segundo representante, *tangerianum* Koch, descrito de la región de Tánger, de donde se creía exclusivo. Para más detalles sobre este insecto y sobre los *Opatrum* ibéricos en general, puede consultarse el trabajo que acabo de dedicar a los representantes peninsulares del indicado género.

A los citados elementos se suman otros varios con el mismo o parecido tipo de distribución y cuya área actual, a menudo muy restringida (estrictamente ibero-marroquí), nos muestra con harta elocuencia lo mucho que tienen de común las faunas de ambos lados del Estrecho. A juzgar por los datos hasta hoy reunidos en la familia que nos ocupa, el número de tales elementos, sin contar las especies vicariantes que serán objeto de otra aportación, se eleva ya a la respetable cifra de 93:

1. *Erodius parvus* Sol.
   Península ibérica: Promontorio levantino de Alicante y Murcia; Andalucía oriental.

Marruecos: Ulad-Settut, a unos 50 km. al SSE. de Melilla (Pardo).

2. *Erodius tibialis* L.
P. i.: Andalucía ocidental y sur de Portugal; particularmente abundante en la zona del Estrecho. Según una serie de ejemplares recogidos por el Sr. Zsolt, parece existir una población aislada en los alrededores de Torrevieja (Alicante).
M.: Región de Tánger.

3. *Erodius carinatus* Sol.
P. i.: Andalucía, Murcia y Alicante.
M.: Región de Tánger.

4. *Erodius emondi laevis* Sol.
P. i.: Baleares y región valenciana.
M.: Marruecos oriental mediterráneo, hasta Alhucemas.
Vive también en Argelia y Túnez.

5. *Zophosis punctata* Brull.
P. i.: Alicante, Murcia y Andalucía.
M.: Norte de Marruecos y Mediano Atlas.
Insecto de amplia dispersión mediterránea.

6. *Zophosis errans* Sol.
P. i.: Alicante, Murcia y Andalucía.
M.: Región atlántica desde Ceuta hasta el sur de Mazagán.

7. *Pachychila punctata* F.
P. i.: Zona del Estrecho.
M.: Costa atlántica desde Tánger hasta Rharb.

8. *Pachychila salzmanni* Sol.
P. i.: Zona litoral de Andalucía occidental y del sur de Portugal.
M.: Costa atlántica desde la región de Tánger hasta la de Port Lyautey.

9. *Pachychila plasoni* Haag.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Litoral atlántico desde Tánger hasta Mazagán.

10. *Pachychila germari* Sol.
P. i.: Litoral andaluz y levantino desde Cádiz hasta Cataluña.
M.: Dunas litorales del norte de Marruecos.
Común asimismo en las playas de Argelia y Túnez.

11. *Pachychila frioli* Sol.
P. i.: Alicante y Andalucía.
M.: No señalada hasta la fecha.
Vive en Argelia, Túnez y Cirenaica.

12. *Tentyria platyceps* Stev.
P. i.: Ampliamente extendida por las regiones meridionales, centrales y occidentales de la Península.
M.: Región de Tánger (cita algo dudosa y pendiente de confirmación).

13. *Tentyria grossa* Bess.
P. i.: Baleares (Mallorca y Menorca).
M.: Rif y Mediano Atlas (las *T. castro-gironai* Esc. y *T. occidentales* Pey. son formas de *grossa)*.
Propia del Mediterráneo occidental, lo mismo europeo que africano, con una estación aislada en la isla de Creta.

14. *Adelostoma sulcatum* F.
P. i.: Andalucía, sobre todo en su parte occidental.
M.: Todo el país.
Insecto ampliamente extendido por el norte de Africa.

15. *Stenosis fulvipennis* Pic.
P. i.: Zona del Estrecho y sur de Portugal.
M.: Región atlántica desde Tánger hasta el Um-er-Rbia.

16. *Stenosis hispanica* Sol.
P. i.: Mitad meridional del país.
M.: Zona NW. entre Tánger, Urtzarh y Rabat. Las formas *tazekensis* Ant. y *abti* Ant. son propias del Mediano Atlas.

17. *Dichillus subcostatus* Sol.
P. i.: Ampliamente extendido por España y Portugal.
M.: Región de Tánger y Rif.

18. *Dichillus laeviusculus* Kr.
P. i.: Baleares y promontorio levantino de Alicante y Murcia.
M.: Zona mediterránea desde Tánger hasta los confines oraneses. Vive asimismo en Argelia y Túnez.

19. *Elenophorus collaris* L.
P. i.: Baleares, Cataluña, Levante y Andalucía, principalmente.
M.: Todo el norte del país.
Propio de la región mediterránea.

20. *Asida (Planasida) inquinata* Rosh.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Región de Tánger.

21. *Sepidium aliferum* Er.
P. i.: Región de Valencia.
M.: NE. del país desde Ujda hasta Meknés.
Señalado también de Argelia y Túnez.

22. *Morica planata* F.
P. i.: Extremo sur del país desde la zona del Estrecho hasta la Alpujarra granadina.
M.: Común en la región de Tánger y extendida por las partes septentrionales, centrales y occidentales del país.

23. *Akis acuminata* F.
P. i.: Baleares, Levante, Andalucía y sur de Portugal.
M.: Región de Tánger.

24. *Akis elegans* Charp.
P. i.: En una gran parte de la Península.
M.: En todo el país, salvo el Sáhara.

25. *Scaurus tingitanus* Peyer.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Parte norte de la zona atlántica, alrededores de Tánger sobre todo.

26. *Scaurus punctatus* F.
P. i.: Común y extendido por casi todo el país (Baleares inclusive).
M.: Todo el país.
Insecto de amplia y típica dispersión occidental desde Cabo Verde hasta el sur de Francia.

27. *Scaurus uncinus* Forst.
P. i.: Andalucía occidental y sur de Portugal.
M.: Zona costera mediterránea y atlántica desde Melilla hasta Tiznit.

28. *Pimelia maura* Sol.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Marruecos septentrional atlántico.

29. *Pimelia (Amblyptera) scabrosa* Sol.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Marruecos septentrional atlántico.

30. *Pimelia (Amblyptera) fornicata* Herbst.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Marruecos septentrional atlántico.

31. *Blaps bedeli* Chat.
P. i.: Menorca (subsp. *torres salai* Españ.).
M.: Zona septentrional desde los confines oraneses hasta Tánger y Larache (forma tipo).

32. *Blaps gigas* L.
P. i.: Todo el país.
M.: En una gran parte del país.
Insecto de amplia dispersión mediterránea.

33. *Blaps sulcata* Cast.
P. i.: Andalucía oriental, Murcia y Alicante (subsp. *brachyura* Küst.).
M.: En una gran parte del país (subsp. *nitens* Cast., subsp. *requieni* Sol., subsp. *barbara* Sol.).

En todo el norte de Africa desde Egipto hasta Marruecos y Sáhara atlánticos.

34. *Dendarus pectoralis* Muls.
P. i.: En casi todo el país.
M.: Región de Tánger y Rif septentrional.

35. *Dendarus insidiosus* Muls.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Rif y costa atlántica desde la región de Tánger hasta la de Rabat.

36. *Heliopathes cribratostriatus* Muls.
P. i.: Zona occidental del país.
M.: Región de Tánger.

37. *Phylan planiusculus* Muls.
P. i.: Zona del Estrecho.
M.: Extendido por una gran parte del país; común en la región de Tánger.

38. *Dilamus rufipes* Luc.
P. i.: Andalucía occidental y Extremadura.
M.: Zona occidental entre Tánger, Amizmiz y Mogador.
Señalado asimismo de Argelia y Túnez.

39. *Pseudolamus seriatoporus* Fairm.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Regiones noroeste y central del país.

40. *Pachypterus mauritanicus* Luc.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Región de Tánger y otras.
Insecto de amplia difusión norteafricana.

41. *Litoborus planicollis* Waltl.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Norte del país: región de Tánger, Rif, etc.

42. *Scleron armatum* Waltl.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: En todo el país.
Insecto de amplia difusión mediterránea.

43. *Cnemeplatia atropos* Cost.
P. i.: Mitad meridional del país.
M.: Tánger, Casablanca, etc.
Especie mediterránea.

44. *Melanimon tibiale* F.
P. i.: Zona pirenaica-cantábrica y relieves montañosos de una gran parte del país.
M.: Rif y Mediano Atlas.
Europa y Asia paleártica.

45. *Anemia sardoa* Géné.
P. i.: Murcia, Almería y Ciudad Real.
M.: Casi todo el país; sin embargo, parece faltar en la región de Tánger.
Insecto de amplia difusión mediterránea.

46. *Anemia submetallica* Raffr.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Extendida por una gran parte del país.
Norte de Africa desde Egipto hasta Marruecos.

47. *Gonocephalum setulosum* Fald.
P. i.: Zona levantina de Alicante y Murcia.
M.: Partes meridionales del país y Sáhara, remontando hacia el norte hasta el Bajo Muluya por un lado, y hasta el sur de Marraquesh por otro.
Insecto ampliamente extendido por las zonas áridas y desérticas del norte de Africa (Canarias orientales inclusive), de una gran parte del Asia paleártica y de las islas y penínsulas del Mediterráneo europeo.

48. *Gonocephalum pusillum* F.
P. i.: En todo el país y Baleares.

M.: Partes septentrional y central hasta el Gran Atlas.
Ampliamente extendido por la región paleártica.

49. *Gonocephalum perplexum* Luc.
P. i.: Región de Cartagena.
M.: Partes oriental y meridional hasta el Sáhara.
En todo el norte de Africa y Próximo Oriente.

50. *Gonocephalum prolixum* Er.
P. i.: Zonas levantina y meridional desde Cataluña hasta Andalucía occidental. Vive asimismo en Baleares.
M.: En todo el país, pero particularmente abundante en las zonas orientales y meridionales del mismo.
Región etiópica con numerosas estaciones saharianas y mediterráneas.

51. *Gonocephalum rusticum* Ol.
P. i.: Común en las dunas litorales y en las tierras bajas o de poca altitud de todo el país.
M.: En todo el país.
Región mediterránea. Señalado también del Asia paleártica.

52. *Opatrum tangerianum* Koch.
P. i.: Zona del Estrecho.
M.: Región de Tánger.

53. *Opatropis hispida* Brull.
P. i.: Alrededores de Cádiz.
M.: Región del Sus.
Común en las islas atlánticas y citado de numerosas localidades africanas, lo mismo paleárticas que etiópicas.

54. *Opatroides thoracicum* Rosh.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Parte NW. del país, entre Tánger, Taza y Casablanca.

55. *Ammobius rufus* Luc.
P. i.: Litoral mediterráneo (Baleares inclusive).

M.: Desde la región de Tánger hasta Mogador.

Insecto de amplia dispersión mediterránea.

56. *Leichenum pulchellum* Luc.

P. i.: Litoral mediterráneo (Baleares inclusive) y en algunas zonas arenosas del interior.

M.: En una gran parte del país.

Propio del Mediterráneo occidental, lo mismo europeo que africano.

57. *Trachyscelis aphodioides* Latr.

P. i.: Litoral mediterráneo (Baleares inclusive).

M.: Zonas costeras, lo mismo mediterráneas que atlánticas.

Sabulícola marino de amplia difusión mediterránea y corriéndose por la costa atlántica hasta Marruecos occidental y Canarias.

58. *Phaleria cadaverina* F.

P. i.: Litoral atlántico.

M.: Litoral atlántico desde Tánger hasta el Nun. Es probable, no obstante, que estos ejemplares marroquíes tengan que referirse a *Ph. maroccana* Pic.

Propia del litoral atlántico europeo hasta la región de Calais.

59. *Phaleria acuminata* Küst.

P. i.: Litoral mediterráneo (Baleares inclusive).

M.: Región de Melilla.

Especie mediterránea.

60. *Phaleria bimaculata* L.

P. i.: Litoral de Cataluña y Levante; señalada también de la costa andaluza.

M.: Citada por Escalera de la región de Tánger.

Insecto de amplia dispersión mediterránea.

61. *Crypticus pubens* Fairm.

P. i.: Zona litoral de Almería y Murcia, Baleares y Columbretes.

M.: Región de Melilla.

62. *Crypticus gibbulus* Quens.
P. i.: Extendido por una gran parte del país (Baleares inclusive).
M.: Común y conocido de casi todo el país.
Región mediterránea.

63. *Pseudoseriscius pruinosus* Duf.
P. i.: Litoral mediterráneo, corriéndose a través del Estrecho de Gibraltar hasta el sur de Portugal.
M.: Zona costera oriental.

64. *Pseudoseriscius adspersus* Küst.
P. i.: Común en casi toda Andalucía y avanzando hacia el norte por el litoral levantino hasta Murcia, por la parte central hasta Toledo y Madrid y por occidente hasta Extremadura y Salamanca.
M.: Extendido por casi todo el país, desde la región de Melilla hasta Ifni; parece, no obstante, faltar en la región de Tánger.
Desde Tripolitania hasta el extremo sur marroquí por el lado africano, y sólo en nuestra Península por el europeo.

65. *Oochrotus unicolor* Luc.
P. i.: En una gran parte de la misma.
M.: En todo el norte y centro del país.
Mediterráneo occidental.

66. *Diaperis boleti bipustulatus* Cast.
P. i.: Muy extendido y bastante común; también en Baleares.
M.: Región de Tánger y Mediano Atlas.

67. *Alphitophagus bifasciatus* Say.
P. i.: Señalado de diferentes localidades.
M.: Tánger y Rabat.
Descrito del norte de América y ampliamente extendido por el continente europeo.

68. *Gnathocerus cornutus* F.
P. i.: En todo el país.
M.: En una gran parte del país.
Cosmopolita.

69. *Latheticus oryzae* Watt.
P. i.: En algunos puertos de la Península y Baleares (importado).
M.: Diferentes localidades, región sahariana inclusive.
Cosmopolita.

70. *Tribolium castaneum* Herbst.
P. i.: En todo el país.
M.: Asimismo en todo el país.
Cosmopolita.

71. *Tribolium (Stene) confusum* Duv.
P. i.: En todo el país.
M.: También en todo el país.
Cosmopolita.

72. *Palorus subdepressus* Woll.
P. i.: En todo el país.
M.: Señalado asimismo de todo el país.
Cosmopolita.

73. *Palorus depressus* F.
P. i.: Cataluña.
M.: Rabat y Casablanca.
Insecto de amplia difusión europea.

74. *Uloma perroudi* Muls.
P. i.: Aquí y allá, poco frecuente.
M.: Región de Tánger, Larache, Mediano Atlas.
Europa.

75. *Cataphronetis crenata* Germ.
P. i.: Litoral mediterráneo y terrenos salobres del interior.
M.: Región de Melilla, salinas de Bu-Regreg, etc.
Mediterráneo occidental.

76. *Alphitobius diaperinus* Panz.
P. i.: En todo el país.
M.: En todo el país.
Cosmopolita.

77. *Hypophloeus pini* Panz.
P. i.: En todo el país.
M.: Rabat.
Ampliamente difundido por el Continente europeo.

78. *Cossyphus minutissimus* Cast.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Parte norte del litoral atlántico.

79. *Cossyphus dejeani* Brem.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Noroeste del país.

80. *Cossyphus hoffmannseggi* Herbst.
P. i.: Andalucía occidental, Ciudad Real, Toledo, Madrid, Extremadura y Portugal.
M.: Norte y centro del país, común en la región de Tánger.

81. *Cossyphus laevis* Cast.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Zona norte del país.

82. *Menephilus cylindricus* Herbst.
P. i.: Zonas forestales pobladas de pino.
M.: Tánger, Mediano Atlas (subsp. *maroccanus* Théry).
Europa.

83. *Tenebrio obscurus* F.
P. i.: En todo el país.
M.: En todo el país.
Insecto de amplia difusión paleártica.

84. *Belopus elongatus* Herbst.
P. i.: Andalucía occidental hasta Madrid.
M.: Todo el país.
Mediterráneo occidental.

85. *Boromorphus tagenioides* Luc.
P. i.: Andalucía occidental, Extremadura.

M.: Noroeste del país.
Vive también en Argelia.

86. *Misolampus goudoti* Guér.
P. i.: Baleares.
M.: Norte y centro del país.
También en Argelia.

87. *Xanthomus pallidus* Curt.
P. i.: Litoral atlántico y mediterráneo (Baleares inclusive).
M.: Litoral de Melilla a Tánger; señalado también de Agadir.
Litoral atlántico europeo hasta las costas británicas y holandesas.

88. *Probaticus anthracinus* Germ.
P. i.: Zonas centrales, occidentales y meridionales del país.
M.: Norte del país hasta el sur de Rabat y el Mediano Atlas septentrional.
Vive también en Argelia.

89. *Nesotes tuberculipennis* Luc.
P. i.: Región del Estrecho.
M.: Región de Tánger, prerrifeña y zona occidental hasta el Uad Nun.

90. *Stenohelops piligerus* Kr.
P. i.: Andalucía occidental.
M.: Taza, desembocadura del Sebú hasta cerca de Casablanca.

91. *Gunarus hirtulus* Rche.
P. i.: Andalucía.
M.: Litoral mediterráneo.
Señalado también de Argelia.

92. *Gunarus parvulus* Luc.
P. i.: Andalucía, Baleares.
M.: Región de Tánger.
Mediterráneo occidental.

93. *Nephodinus villiger* Rosh.
P. i.: Centro y sur del país.
M.: Norte y centro del país.

XXIV. "Nalassus assimilis" Küst., nuevo para la fauna española.

El pequeño archipiélago de Las Medas, situado al SE. del Estartit (Gerona) y separado del litoral vecino (Punta de la Barra) por un brazo de mar de unos 900 metros lineales, fue objeto a finales de abril del pasado año de una activa campaña de prospección por parte de numerosos miembros y simpatizantes de la Sociedad Española de Ornitología (Sección regional catalana). De las siete unidades que constituyen el mencionado archipiélago se visitaron únicamente las dos mayores, Meda Grande y Pequeña, recogiéndose, en ambas, abundante material entomológico, Tenebriónidos en particular, entre los que figuraban diferentes restos de un curioso *Helopinae* localizados debajo de las piedras y que llamaron poderosamente mi atención por no coincidir sus caracteres con ninguno de los representantes ibéricos conocidos hasta el momento de la indicada subfamilia. Interesado en capturar ejemplares vivos del mencionado insecto que permitieran una segura determinación, realicé, quince días después, una segunda visita a las citadas islas sin éxito alguno. Resuelto en no cejar en mi empeño y habida cuenta, además, de ser posiblemente el otoño la época más propicia para su captura, como así ocurre con otros *Helopinae* ibéricos *(Xanthomus, Nesotes,* etc.), intenté de nuevo probar suerte a finales del pasado octubre. El tiempo bastante bueno hizo factible el desembarco en Las Medas en dos días consecutivos de un equipo de naturalistas y escaladores, constituido por el Dr. E. Balcells como jefe de expedición, al que acompañaban los señores J. Gracia, A. Vidal, A. Dicenta, G. Roselló, V. Pastor y autor de esta nota. En el curso del primer día sólo pudimos efectuar, a últimas horas de la tarde, una rápida visita a la Meda Pequeña, que dio bastantes coleópteros, pero no el *Helopinae* en cuestión. El segundo día fue destinado, en su casi totalidad, a la Meda Grande, que exploré detenidamente con resultados también negativos. Anochecía ya cuando decidí realizar, en compañía del Sr. Vidal, un último intento en la parte este de la Meda Pequeña, que por dificultades de acceso no había sido explorada to-

davía; alcanzada la referida zona y en lucha constante con la poca visibilidad y lo abrupto del terreno logré al fin recoger, en un pequeño prado de mucha pendiente y cubierto de *Lavatera arborea,* un ejemplar ♂ del codiciado insecto, refugiado, junto con numerosos isópodos, debajo de una gran piedra.

Se trata, como sospeché desde un principio, del *Nalassus assimilis* Küst., perfectamente caracterizado e idéntico en todos sus detalles (morfología externa y genitalia masculina) a los ejemplares franceses, de los que poseo una buena representación.

Insecto sólo conocido, hasta la fecha, de Italia y Francia, ocupando de esta última toda la región mediterránea. Su presencia en el vecino litoral de la Costa Brava, completamente normal, tiene el interés de añadir un nuevo representante al cuadro de los *Nalassus* peninsulares.

No quiero terminar este breve comentario sin agradecer a mis compañeros de excursión, señoritas D. Selga y M. Serra, señores C. Altimira, M. González, J. Ribes y especialmente al Dr. Balcells y colaboradores, la ayuda prestada a lo largo de las citadas campañas, que tanto ha contribuido al éxito entomológico de las mismas.

XXV. Sobre algunos Tenebriónidos recogidos por el Dr. C. González en las pequeñas islas de las Canarias orientales.

Uno de los naturalistas tinerfeños que más ha contribuido al conocimiento de los coleópteros canarios es sin duda alguna mi buen amigo el Dr. Celestino González, quien en el curso de estos últimos años ha recorrido todo el archipiélago con fines entomológicos, recogiendo interesantes especies, algunas nuevas, dadas a conocer en anteriores publicaciones. Entre el material por él reunido, que sigue todavía inédito, figura una pequeña colección de Tenebriónidos de las Canarias orientales, procedentes de las islas de Lobos, Graciosa, Montaña Clara y Alegranza, todas ellas poco visitadas por causa de su reducida extensión y consiguientes dificultades de acceso y permanencia en las mismas.

Por tratarse, en muchos casos, de primeras capturas, creo que vale la pena dedicarles un breve comentario, que haré extensivo a la totalidad de especies recogidas por el Sr. González en las mencionadas islas.

Arthrodeis (Arthrodinus) inflatus Woll.

Montaña Clara, 19-IV-57.

Como ya presumen Lesne [1] y Koch [2], el supuesto género *Arthrodinus* Reitt., al igual que *Apentanes* Reitt. [3], representan, todo lo más, simples secciones subgenéricas de *Arthrodeis* Sol. Ni el mayor o menor desarrollo del listón epipleural ni la estructura del mentón y menos aún la forma del epístoma son caracteres sobre los que pueda apoyarse una clara separación genérica. Es evidente, por otra parte, que en estos casos en que las diferencias son poco importantes, a veces difíciles de apreciar y atenuadas siempre por la existencia de formas intermedias, la multiplicación de géneros, más que conducir a una ordenación natural, establece límites rígidos y a menudo artificiales entre especies o grupos de ellas estrechamente relacionados.

En cuanto a la disparidad de criterios sobre cuáles de los representantes canarios deben figurar en los *Arthrodinus* y cuáles en los *Arthrodeis* s. str. (compárese a este respecto los cuadros de los catálogos Winkler y Gebien), la mejor solución sería quizá la de suprimir las dos mencionadas agrupaciones y establecer a sus expensas un sistema de *Arten-* y *Rassenkreis,* más adecuado por su flexibilidad al caso que nos ocupa; pero mientras tanto no se proceda a la revisión de los citados elementos, conjuntamente con la de sus afines norteafricanos, es preferible dejar las cosas como están, conservando el subgén. *Arthrodinus* para aquellas especies que, de acuerdo con el criterio de Koch, ajustado al primitivo de Reitter, carecen de listón epipleural o está en ellas reducido a una corta arruga humeral más o menos indicada.

Fiel reflejo de las precedentes consideraciones es el arreglo que a título provisional se propone a continuación, con el bien entendido de que ulteriores estudios llevarán al cuadro subespecífico e incluso sinonímico a algunas formas de Wollaston, que siguen interpretadas como especies independientes.

---

1 *Bull. Mus. Nat. d'Hist. Nat.,* París, XXI, 1915, pág. 225.
2 *Mitt. Münchn. Ent. Ges.,* XXXIII, 1943, 2-3, págs. 490-491.
3 Véase también Antoine, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc.,* XXIV, 1944, pág. 26.

Gén. **Arthrodeis** Sol.

Subgén. *Arthrodinus* Reitt.
curtus Brull.
obesus Brull.
perraudieri Woll.
inflatus Woll.
byrrhoides Woll.
laticollis Brull.
subciliatus Woll.
subcostatus Brull.

Subgén. *Arthrodeis* s. str.
hartungi Woll.
punctulatus Woll.
parcepunctatus Woll.
costifrons Woll.
malleatus Woll.
emarginatus Woll.
geotrupoides Woll.

Volviendo a *inflatus,* parece tratarse de una especie bastante rara, de la que se conocen contados ejemplares y sólo señalada hasta hoy de Lanzarote y Graciosa.

Arthrodeis (s. str.) *hartungi* Woll.

Montaña Clara, 19-IV-57.

Alegranza, 15-V-53.

Pese a considerarlo Reitter *(Best. Tab.,* 1914) un *Arthrodinus* y figurar como tal en los catálogos Winkler y Gebien, debe, de acuerdo con cuanto se acaba de exponer, alinearse entre los *Arthrodeis* s. str. Obsérvese, en efecto, que en los textos originales de Wollaston esta especie encabeza uno de los grupos con "*Epipleurae plica humeralis longior (sed vix ad medium ducta)*", carácter que al definir los *Arthrodeis* s. str. les opone, al mismo tiempo, a los *Arthrodinus* Reitt.

No conozco ejemplares de Fuerteventura, de donde lo describió Wollaston; ello no bostante, el material recogido por el Sr. González en Montaña Clara y Alegranza se ajusta tan bien a la descripción de *hartungi,* que su referencia a esta especie apenas deja lugar a dudas.

Sólo señalado hasta el presente de Fuerteventura.

Arthrodeis (s. str.) *punctulatus* Woll.

Isla de Los Lobos, 5-IV-55, 27-III-56.

Graciosa, 15-IV-57.

Próximo al precedente, del que es posible no sea específicamente distinto; difiere de él por la talla menor y por la puntuación más fuer-

te y más densa; otras diferencias señaladas por Wollaston son de más difícil apreciación.

Sólo se conocía de Lanzarote y Fuerteventura.

Arthrodeis (s. str.) *costifrons* Woll.

Isla de Los Lobos, 24-III-56, 5-IV-55.

Graciosa, 16-IV-57.

Montaña Clara, 19-IV-57.

Frecuente en las Canarias orientales; bastante variable y definido por su pequeño tamaño, por el desarrollo de la quilla frontal y por la superficie de los élitros más o menos fuertemente maleada.

A él tendrá que reunirse el *malleatus* Woll., con el que convive, del que apenas puede distinguirse y al que viene unido por todos los pasos de transición.

Paivaea hispida Brull.

Isla de Los Lobos, 27-III-56.

Alegranza, 15-V-53.

Curioso insecto con aspecto de *Tentyria* y fácil de reconocer por el cuerpo y patas erizados de largos pelos, por el surco gular doble y por el epístoma rápidamente estrechado por delante, en forma de triángulo agudo, con los lados cóncavos, y en cuya base las mandíbulas son bastante anchamente visibles por encima, carácter este último que hace pensar en *Gnathosia* y otros *Tentyriini* asiáticos.

Común en las Canarias orientales, de las que es exclusivo.

Melanochrus lacordairei Woll.

Isla de Los Lobos, 26-III-56.

Tentyriini sabulícola con aspecto de *Zophosis* y no raro en los suelos arenosos de las Canarias orientales, enterrado al pie de las plantas. Una segunda especie, *M. blairi* Uytt., habita las costas meridionales de Gran Canaria y Tenerife.

Hegeter (s. str.) *tristis* F.

Alegranza, 16-V-53.

Una de las vulgaridades de la fauna canaria, extendido por todo el archipiélago y señalado asimismo de los otros archipiélagos atlánticos, de las costas occidentales de Marruecos y del Sáhara oceánico.

Frecuenta los sitios habitados, siempre en las zonas bajas o de poca altitud y, a menudo, en la vecindad del mar.

Hegeter (Homalapipleurus) politus Heer.

Isla de Los Lobos, 26-III-56.

Hegeter algo aberrante, como lo demuestran las diferentes interpretaciones de que ha sido objeto desde su descubrimiento a mediados del pasado siglo hasta nuestros días; descrito como *Hegeter* por Heer en 1856, fue pasados años después (1864) por Wollaston al género *Talpophila;* no conforme con ello, Reitter creó para él y para *plicifrons* de Fuerteventura, en 1900, el nuevo género *Pseudotalpophila;* finalmente, yo, en una nota dedicada a estos insectos (1957), por causa de la presencia en *politus* de un aparato estridulador tipo *Homala,* lo separé de *plicifrons* y establecí para él y para *gonzalezi* Españ., que comparte la mencionada particularidad, el subgénero *Homalapipleurus* de *Hegeter.*

Muy común en Lanzarote y Fuerteventura. Uyttenboogaart lo señala de Gran Canaria.

Melasmana lineatum Brull.

Isla de Los Lobos, 24-III-56.

Engañado Wollaston por ciertos detalles de la morfología externa y, sobre todo, por el dimorfismo sexual de las extremidades, colocó este insecto, siguiendo a Lacordaire, en la vecindad del gén. *Heliopathes,* junto al cual siguió erróneamente interpretado, hasta que en 1945 pude demostrar que sus verdaderas afinidades había que buscarlas por el lado de los *Melansis* y *Litoborus,* a los que debía asociarse para constituir una de las secciones naturales de la tribu *Litoborini.* Ulteriores estudios de Antoine y Koch han confirmado, como era de esperar, este punto de vista.

Frecuente en Lanzarote y Fuerteventura y uno de los endemismos más interesantes de las Canarias orientales.

Gonocephalum oblitum Woll.

Isla de Los Lobos, Lagunita, 11-V-48.

Afín a *setulosum* Fald., del que difiere, no obstante, por numerosas particularidades.

Muestra costumbres sabulícolas y suele frecuentar las zonas are-

nosas de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, a menudo en la inmediata vecindad del mar.

Gonocephalum patruele Er.

Alegranza, 16-V-53.

Insecto de amplia distribución geográfica, próximo a *rusticum*, del que opina Gridelli es específicamente distinto.

No raro en las zonas áridas y arenosas del archipiélago, en las que suele acompañar a la especie precedente.

Clitobius ovatus, subsp. *salinicola* Woll.

Isla de Los Lobos, 5-IV-55, 27-III-56.

Aunque descrito y considerado todavía como especie independiente, *salinicola* responde mejor a una simple forma de *ovatus* Er., del que sólo difiere por el menor desarrollo de la pubescencia en la parte superior del cuerpo.

Propio de los terrenos salobres de Lanzarote y Fuerteventura. Vive también en las costas meridionales de Marruecos, Ifni y Sáhara oceánico.

Pseudoseriscius alluaudi Peyer.

Montaña Clara, 19-IV-57.

Muy próximo a *fonti* Esc., del que copia el tamaño, el aspecto general y los principales detalles de la morfología externa y genitalia masculina; pero distinto, según Peyerimhoff, por la talla apenas mayor, por el tono más claro, por la pubescencia más gruesa y más larga, por los ojos más pequeños y más salientes y por las protibias más gráciles y menos espinosas en el borde externo. El poco valor que cabe conceder a las mencionadas diferencias, a menudo difíciles de apreciar, y la uniformidad de la genitalia masculina, prácticamente idéntica en ambos *Pseudoseriscius*, hacen muy dudosa la categoría específica que atribuyó Peyerimhoff a su *alluaudi*.

Sólo conocido, hasta el presente, de Fuerteventura. Su captura en Montaña Clara, al extender hacia el norte el área del mismo, hace casi obligada su presencia en Lanzarote y Graciosa, en cuyas islas algún día se encontrará.

Palorus euphorbiae Woll.

Alegranza, 16-V-53, un ejemplar.

Diminuto insecto exclusivo del archipiélago canario, en el que, según Wollaston, se encuentra ampliamente extendido, y refugiado, por lo común, debajo las cortezas de los tallos secos de *Euphorbia*.

Parece muy raro en la actualidad; por lo menos entre los muchos Tenebriónidos canarios que han pasado por mis manos, únicamente he podido encontrar el ejemplar de Alegranza aquí mencionado.

Nesotes picescens Woll.

Isla de Los Lobos, 5-IV-55.

Exclusivo de las Canarias orientales y sólo señalado, hasta hoy, de Lanzarote y Fuerteventura.